

IEEE MILESTONE の概要

IEEE MILESTONE IN ELECTRICAL ENGINEERING AND COMPUTING

IEEE は、AIEE (1884 創立) と IRE (1912 創立) が 1963 年に統合した電気・電子分野の世界最大の専門家組織で、2015 年末において、世界 160 カ国以上に 42 万人を超える会員を擁している。会員の 1/2 以上は米国外で、わが国の会員数は、9 支部合計で約 1 万 4 千人である。

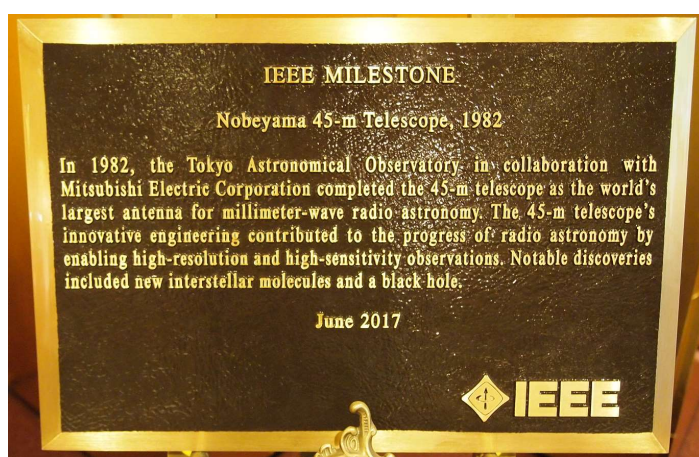
IEEE Milestone は、IEEE の広範な活動分野である電気・電子の分野において達成された画期的なイノベーションの中で、開発から少なくとも 25 年以上経過し、社会や産業の発展に多大な貢献をした歴史的業績を認定する制度として IEEE 創立 100 周年を翌年に控えた 1983 年に創設された。その狙いは、優れた技術成果に光を当てると共に、それを生み出した技術者に対する社会一般の理解と評価を高めることにある。IEEE Milestone に選定されると、その業績を記した銘板 (Plaque) が贈呈され、ゆかりの地に展示される。

2020 年 12 月 16 日時点で贈呈式を終えた総件数は 211 件(2 つの Region にまたがる 2 件は 1 件でカウント)で、Region ごとの分布(2 つの Region にまたがるものはそれぞれに 1 件でカウント)は下表の通りである。

Region	1-6 (米国)	7 (カナダ)	8 (欧州, アフリカ)	9 (中南米)	10 (アジア・太平洋)
認定数	105	16	49	4	39

cf. http://ethw.org/Milestones:List_of_IEEE_Milestones

受賞例は、18 世紀の Benjamin Franklin の業績や Volta 電池の発明など、19 世紀では、多くの新製品を産みだした Edison 研究所、大西洋横断ケーブル や Marconi の無線通信、さらに水力発電設備など、近代化の基盤となった歴史的技術成果が含まれている。20 世紀では Fleming の 2 極管に始まり電信電話、ラジオ、テレビ、半導体、コンピュータ、インターネットなど情報・通信・放送に関する新技術が多数認定されている。



「野辺山 45m 電波望遠鏡, 1982」の Milestone 銘板

日本で、贈呈式を終えた IEEE Milestone を次ページに示す。

贈呈式を終えた日本の Milestone 一覧 (37 件)

	テーマ略称と記念すべき年	贈呈式の年月日	銘板(Plaque) の設置場所
1	八木・宇田アンテナ, 1924	1995年6月17日	東北大学電気通信研究所
2	富士山頂レーダ, 1964	2000年3月6日	気象庁気象科学館
3	東海道新幹線, 1964	2000年7月13日	JR 東海 リニア鉄道館
4	電子式水晶腕時計, 1969	2004年11月25日	セイコーミュージアム
5	電卓の先駆的開発, 1964-73	2005年12月1日	シャープ歴史ホール
6	家庭用ビデオ VHS, 1976	2006年10月11日	日本ビクター横須賀工場
7	鉄道自動改札, 1965-71	2007年11月27日	近鉄、阪急、オムロン、大阪大学
8	日本語ワープロ, 1971-78	2008年11月4日	東芝青梅事業所, 研究開発センター
9	依佐美送信所, 1929	2009年5月19日	刈谷市依佐美送信所記念館
10	フェライト開発・応用, 1930-45	2009年10月13日	東京工業大学、TDK 歴史館
11	電子式 TV の開発, 1924-41	2009年11月12日	静岡大学、電子工学研究所
12	太平洋横断 TV 衛星中継, 1963	2009年11月23日	旧茨城衛星通信センター
13	黒部川第四発電所, 1956-63	2010年4月9日	黒四ダム、黒四発電所
14	太陽電池の産業化, 1959-83	2010年4月9日	シャープ歴史ホール
15	直接衛星放送サービス, 1984	2011年11月18日	NHK 放送技術研究所
16	電界放出形電子顕微鏡, 1972-84	2012年1月31日	日立ハイテク那珂地区、日立中研
17	G3 FAX 国際標準化, 1980	2012年4月5日	NTT 横須賀、KDDI ふじみ野
18	ラップトップ PC T1100, 1985	2013年10月29日	東芝青梅事業所、研究開発センター
19	日本の一次・二次電池産業の誕生と成長, 1893-1971	2014年4月12日	ユアサ (京都、東京)、東京理科大学 パナソニック (門真、大阪、洲本)、長岡市
20	高効率音声符号化(LSP), 1975	2014年5月22日	NTT 武蔵野 R&D センタ
21	シャープ 14 インチ TV 用 TFT-LCD, 1988	2014年6月10日	シャープ、シャープミュージアム
22	電力用酸化亜鉛形ギャップレス避雷器(MOSA), 1975	2014年8月18日	明電舎総合研究所
23	20 インチ光電子増倍管、1979-1987	2014年11月5日	浜松ホトニクス(豊岡製作所)
24	TPC-1 太平洋横断ケーブルシステム, 1964	2014年11月12日	KDDI 本社、ハワイテレコム本社
25	MU レーダー, 1984	2015年5月13日	京都大学生存圏研究所 信楽 MU 観測所
26	高品質光ファイバの量産製造技術「VAD 法」、1977-1983	2015年5月21日	NTT 厚木研究開発センタ 古河電工 三重事業所 住友電工 大阪製作所 フジクラ 佐倉事業所
27	緊急警報放送, 1985	2016年5月11日	NHK 放送技術研究所
28	ハイビジョン, 1964-1989	2016年5月11日	NHK 放送技術研究所
29	蹴上発電所, 1890-1897	2016年9月12日	蹴上発電所
30	地図型自動車用ナビゲーション	2017年3月2日	Honda Collection Hall (ツインリ

	システム、1981		ンクもてぎ内)
<u>31</u>	温度無依存水晶振動子, 1933	2017年3月6日	東京工業大学博物館
<u>32</u>	野辺山 45m 電波望遠鏡, 1982	2017年6月14日	国立天文台 三鷹キャンパス、 野辺山宇宙電波観測所
<u>33</u>	アンテナにおける自己補対の原理と虫明の関係式の発見, 1948	2017年7月27日	東北大学史料館
<u>34</u>	屋外用カラー大型表示装置, 1980	2018年3月8日	三菱電機長崎製作所
<u>35</u>	高電子移動度トランジスタ HEMT, 1979年	2019年12月18日	富士通研究所 厚木
<u>36</u>	大規模遺留指紋照合システム	2020年12月15日	NEC 本社ビル
<u>37</u>	世界初の商用信号処理プロセッサ	2020年12月15日	NEC 玉川事業場

cf. http://ieee-jp.org/activity/jchc/milestone_jusho.html